



ARES АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГИБКИХ ЭНДОСКОПОВ



Безопасные, эффективные и удобные
решения для обработки гибких эндоскопов
для медицинских учреждений

РУКОВОДСТВУЯСЬ НУЖДАМИ ЗАКАЗЧИКОВ

Steelco входит в число ведущих разработчиков оборудования и технологий в сфере инфекционного контроля. Компания Steelco оснастила многие всемирно известные больницы, лаборатории, фармацевтические и промышленные компании более чем 100 странах.



Новый стандарт максимальной безопасности при обработке эндоскопов

-  Система автоматизации ручной очистки
-  Автоматические системы обработки эндоскопов
-  Сушка и хранение
-  Контроль и документирование
-  Решения для организации поточности
-  Контроль процесса

Моечные машины для эндоскопов Steelco отвечают требованиям самых современных европейских стандартов EN ISO 15883-4, EN ISO 14937 и Российского стандарта ГОСТ Р ISO 15883-4. Сушильные шкафы отвечают требованиям стандарта EN 16442:2014.

Оборудование Steelco зарегистрировано в установленном порядке Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения (Росздравнадзор) как медицинские изделия.

Работая в тесном взаимодействии с ведущими центрами обработки эндоскопов компания Steelco создала систему ARES, наилучшим образом отвечающую существующим и будущим запросам пользователей.



Организация поточности

Для повышения эффективности и снижения риска перекрестной контаминации



Сокращение длительности процессов

Для сокращения времени между эндоскопической процедурой, очисткой и хранением эндоскопа



Полное соответствие требованиям стандартов

Оборудование соответствует требованиям самых современных стандартов и обладает функциональными возможностями оперативного контроля и документирования



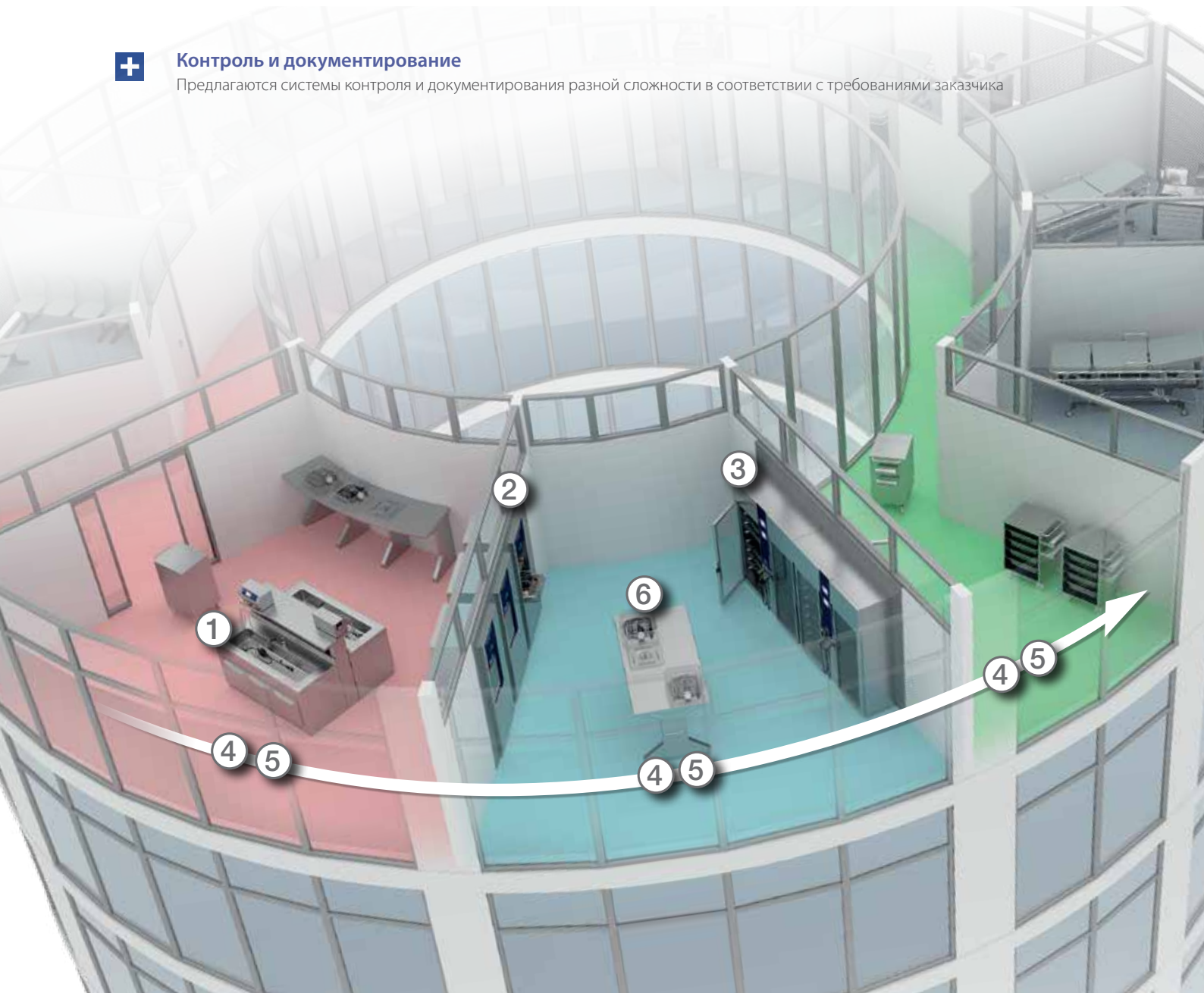
Эргономичность и удобство для пользователя

Оборудование позволяет облегчить ежедневную рутинную работу операторов



Контроль и документирование

Предлагаются системы контроля и документирования разной сложности в соответствии с требованиями заказчика



КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Первым шагом для создания правильного решения является понимание индивидуальных запросов заказчика и предложение наилучшего решения на основе анализа существующих и планируемых в будущем технологических процессов и объемов работы.



EPW 100

Система автоматизации ручной очистки



Стр. 6



EW

Автоматические системы для обработки эндоскопов для отделений различной мощности



Стр. 8

ED

Вертикальное или горизонтальное хранение эндоскопов в асептических условиях



Стр. 12





Транспортировка

Решения для безопасной транспортировки эндоскопов и аксессуаров



Стр. 17

Документирование процессов



Стр. 20

Контроль процесса



Стр. 22



OCS – Система быстрого подключения для обработки и хранения эндоскопов



снижение риска контаминации

сокращение времени ручного труда

подключение всех каналов **один раз**

исключение ошибок при подключении

сокращение времени загрузки эндоскопов в три раза

уникальная идентификация инструментов

легкость и эргономичность процесса



Этим логотипом оснащены системы с подключением OCS – оборудование для предварительной мойки, мойки/дезинфекции и сушки/хранения

EPW 100 Система автоматизации ручной очистки

Система EPW облегчает для оператора ручную очистку эндоскопа, позволяя выполнять тест на герметичность эндоскопа, промывку каналов, снижая риск растяжений травматического характера у персонала и обеспечивая непрерывную регистрацию параметров процесса с возможностью распечатки, записи на USB-устройство или передачи в систему SteelcoData ARES.

- + Проверка на герметичность
- + Снижение риска растяжений у персонала, характерных для промывки каналов с помощью шприца
- + Идентификация оператора и эндоскопа с использованием штрих-кода
- + Тестирование на наличие органических остатков
- + Контроль и документирование критически важных параметров процесса ручной очистки
- + Автоматическое дозирование нужного моющего средства
- + Контролируемый уровень давления и потока в фазах промывки и ополаскивания
- + Снижение риска сохранения остатков моющего средства благодаря автоматизированной промывке

Раковины и мебель для ручной очистки

Имеются раковины и шкафы для ручной очистки различных размеров



99911264

ДхГхВ: 2000х700х950 мм

Раковина ДхШ: 1850х250 мм



99911265

ДхГхВ: 1200х700х950 мм

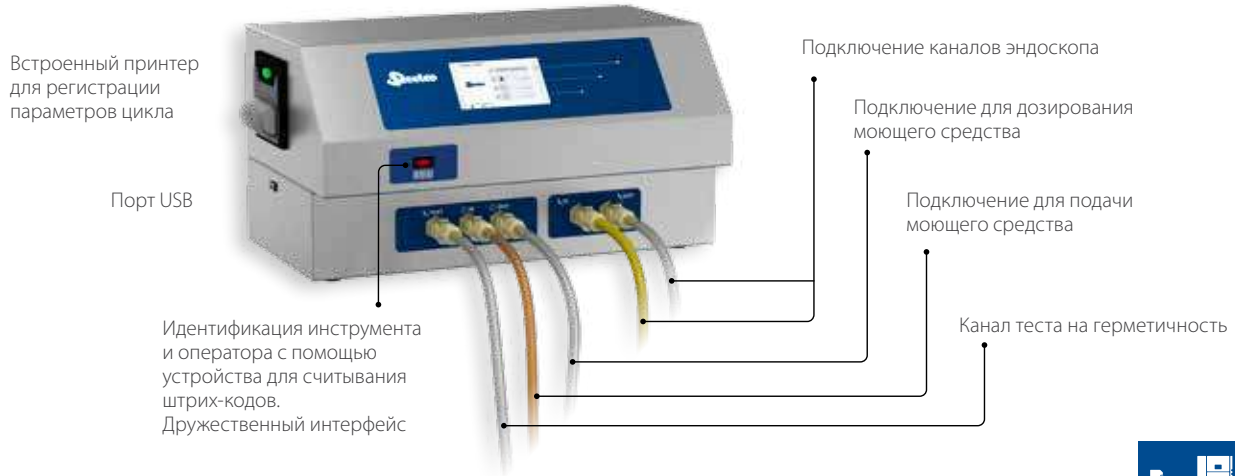
Раковина ДхШ: 1050х300 мм



99911266

ДхГхВ: 500х700х950 мм

EPW 100



EPW 100 S



Стол-шкаф с раковиной с автоматическим наполнением и сливом

Подходит для обеих версий автоматизированных систем с поддержкой ручной очистки - EPW 100 и EPW 100 S.



Эти системы позволяют полностью погружать эндоскопы в соответствии с рекомендациями большинства европейских стран.

Дисплей EPW 100: интуитивно понятный и простой в использовании

- Автоматический вывод подсказок при идентификации оператора и эндоскопа
- Пошаговые инструкции для пользователя





ARES

Машины для обработки гибких эндоскопов

Автоматические машины для обработки эндоскопов Steelco полностью соответствуют требованиям стандарта ГОСТ Р ISO 15883 к низкотемпературной мойке и дезинфекции высокого уровня гибких эндоскопов.

Машины обеспечивают мониторинг давления и потока отдельно в каждом из каналов на соответствие заданным для определенного эндоскопа параметрам, что позволяет достигать надлежащего уровня очистки и дезинфекции.

Имеются однодверные (непроходные) и двдверные (проходные) модели для быстрой (менее 30 минут) обработки 2 или 3 гибких эндоскопов или до 9 бронхоскопов.

Эргономичность устройств для подсоединения инструмента и интеграция с системами транспортировки облегчают работу оператора.

Низкий расход воды и химических средств, компактность при удобстве доступа для работы и обслуживания – все это означает максимально возможное снижение эксплуатационных затрат и наилучшее соотношение между производительностью и занимаемой оборудованием площадью.

Двухступенчатая система фильтрации воды (до 0,1 мкм) для удаления эндотоксинов и дезинфекции всей воды служит защитой от контаминации.

Деконтаминация фильтров достигается в ходе выполнения программы самодезинфекции машины, что продлевает срок службы фильтров.

Серия машин EW 2



Серия машин EW 2S



Серия машин EW 1S



Серия машин EW

Автоматический цикл обработки эндоскопов



Продувка стерильным воздухом перед и после каждого цикла



+ Вместимость - 2 эндоскопа

Специальные моечные тележки на 2 гибких эндоскопа или 4 видео бронхо/цистоскопа, или 6 фибро бронхоскопов/цистоскопов.

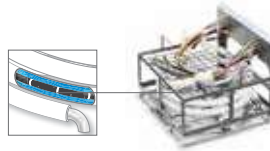
+ Простота загрузки

Конструкция «вставить и повернуть» позволяет легко подсоединять каналы даже в тесном рабочем пространстве.

+ Загрузка на транспортировочную тележку

+ Держатель для гибкой части эндоскопа

Позволяет улучшить проникновение химического средства на внешнюю поверхность эндоскопа.



+ Вместимость - 3 эндоскопа

Универсальные моечные тележки на 3 гибких эндоскопа, 6 или 9 фибро бронхо/цистоскопов, 4 или 6 видео бронхо/цистоскопов.

+ Оптимизация технологического процесса

Специальные сетчатые лотки совместимы с сушильными шкафами Steelco серии ED.

+ Простота загрузки

Выдвижные лотки позволяют легко выполнять подсоединение без посторонней помощи, автоматическая слайдовая дверь (двери)



+ Подключение каналов – система быстрого подключения OCS

+ Вместимость – 1 эндоскоп

Универсальные моечные тележки для 1 эндоскопа, или 3 гибких бронхо/цистоскопа, или 2 видео бронхо/цистоскопа.

+ Оптимизация технологического процесса

Специальные сетчатые лотки совместимы с сушильными шкафами Steelco серии ED.

+ Простота загрузки

Выдвижные лотки позволяют легко выполнять подсоединение без посторонней помощи, автоматическая откидывающаяся дверь (двери)

+ Подключение каналов – система быстрого подключения OCS



Химические средства

Валидация эффективности мойки и дезинфекции высокого уровня с помощью системы обработки гибких эндоскопов ARES проводилась независимой стороной с использованием химических средств Steelco, которые обеспечивают достижение нужных результатов при экономически выгодных коротких циклах. Использование невалидированных химических средств противоречит требованиям стандартов и может отрицательно влиять на эффективность очистки, деконтаминации, а также приводить к повреждению как оборудования, так и эндоскопов.



ARES: АКСЕССУАРЫ



Для дуоденоскопов и линейных эхоэндоскопов доступны специальный разъем OCS и специальный держатель для обработки дистального наконечника



Защитный кейс

Защитный кейс позволяет выполнять в соответствии со стандартом ГОСТ Р ISO 15883 обработку 2 чреспищеводных датчиков. Электронный блок управления и соединительный кабель защищены в герметически закрытом корпусе, в то время как дистальная трубка, которая требует мойки и нетермической дезинфекции высокого уровня, расположена вне (недоступно для EW 1 S).

Принадлежности для EW 2S



C1621 Вставка для 12 жестких эндоскопов без внутренних каналов макс. длиной до 400 мм.



C961 лоток из нержавеющей стали совместимый с автоматическими машинами для обработки эндоскопов, транспортировочными тележками и сушильными шкафами.



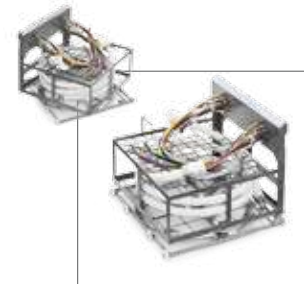
C565 штатив для предотвращения перекрытия контактных точек.

C583 Тележка для 1 гибкого эндоскопа, вкл. сетчатую корзину.

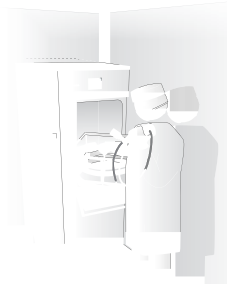
C584 Тележка для видео/фибро бронхоскопов и цистоскопов.

C585 Тележка для мойки жестких эндоскопов, 3 инъекционных шланга макс. длиной 450 мм, 5 соединений Luer Lock макс. длиной 350 мм.

Принадлежности для EW 2



C558 поворотная моечная тележка для удобства загрузки 2-х гибких эндоскопов даже в условиях ограниченного пространства



C279 транспортировочная тележка.



C559 моечная тележка со съёмными сетчатыми лотками для 2-х гибких эндоскопов.



C563 моечная тележка вместимостью до 20 жестких эндоскопов с соединениями типа Luer lock.



C560 Моечная тележка для одновременной обработки при независимом контроле 4 видеобронхоскопов/цистоскопов или 8 фиброскопов/цистоскопов.



C568 моечная тележка, применимая для транспортировочных кассет.

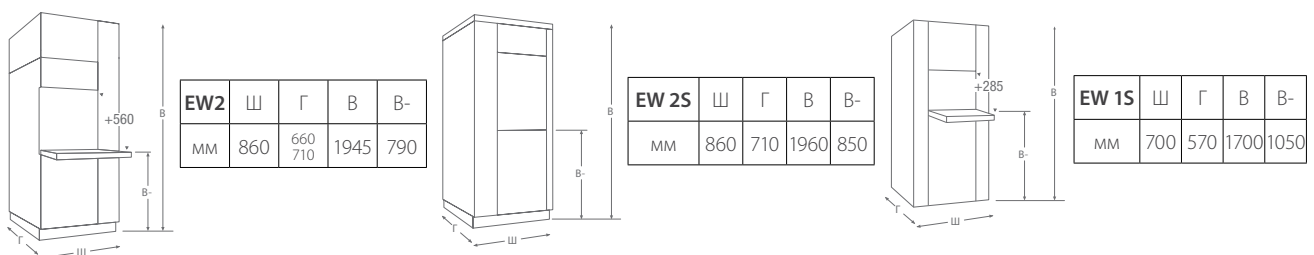


C572 моечная тележка, применимая для обработки чреспищеводных датчиков с применением защитных кейсов.

ARES: АКСССУАРЫ

Автоматические машины для обработки эндоскопов (AER)	EW 2	EW 2 2S	EW 2 3S	EW 1 S
Соответствие стандартам				
ГОСТ Р ISO 15883-1 & ГОСТ Р ISO 15883-4	•	•	•	•
Сертификаты независимой проверки качества дезинфекции высокого уровня	•	•	•	•
Подсоединение инструментов				
Количество гибких эндоскопов	2	2	3	1
Количество видеобронхоскопов/цистоскопов	4	4	6	2
Количество фибробронхоскопов/цистоскопов	6	6	9	3
Число каналов, в том числе для теста на герметичность	8x2	8x2	8x3	8x2
Число каналов для чреспищеводных датчиков в защитном кейсе	2	2	3	-
Автоматическое распознавание эндоскопа и мониторинг архивных данных	•	•	•	•
Система дезинфекции высокого уровня				
Мониторинг давления и потока в отдельных каналах	•	•	•	•
Возможность применения надуксусной кислоты, глутаральдегида или пероксида водорода	•	•	•	•
Встроенный отсек для химических средств с функцией мониторинга потока	•	•	•	•
Число разбрызгивателей	2	3	4	2
Программа термической или химической самодезинфекции машины	•	•	•	•
Система внешней сушки эндоскопа	◦	◦	◦	◦
Варианты устройства дверей				
С одной или двумя дверями на петлях, открываемых/закрываемых вручную	•	-	-	-
Автоматическая вертикально-скользящая дверь	-	•	•	-
Автоматическая откидывающаяся дверь	-	-	-	•
Версии проходного типа (двухдверные)	•	•	•	•
Доступ в отсек для химических средств и обслуживания через переднюю панель	•	•	•	•
Система управления и документирования				
Графический жидкокристаллический дисплей с сенсорным экраном	5,7"	5,7"	5,7"	7"
Идентификация эндоскопов и параметров с использованием системы считывания штрих-кодов	•	•	•	•
Идентификация эндоскопов и параметров с использованием системы радиочастотной идентификации (RFID)	◦	◦	◦	◦
Последовательный порт RS232	•	•	•	•
Встроенный принтер	◦	◦	◦	◦
Порт для подключения к сети Ethernet	•	•	•	•
Программное обеспечение SteelcoData для электронного (безбумажного) документирования и мониторинга состояния оборудования в режиме онлайн	◦	◦	◦	◦
Программное обеспечение SteelcoData ARES для электронного (безбумажного) полного документирования процесса и мониторинга состояния оборудования в режиме онлайн	◦	◦	◦	◦
Подключения				
Стандартное подключение электропитания	400В 3ф~+ней- траль 50Гц	400В 3ф~+ней- траль 50Гц	400В 3ф~+ней- траль 50Гц	230В 1ф~+ней- траль 50Гц
Другие схемы – по запросу	6300	6300	7000	3350
Суммарная мощность, Вт	◦	◦	◦	◦
Блок питания, рекомендуемый для цикла с использованием глутаральдегида	•	•	•	•
Подсоединения для холодной, горячей и деминерализованной воды с фильтрацией (степень фильтрации до 0,1 мкм)	•	•	•	◦
Сжатый воздух (для медицинских целей)				

• = Стандарт ◦ = По дополнительному заказу - = Не используется



ШКАФЫ ДЛЯ СУШКИ И ХРАНЕНИЯ ЭНДОСКОПОВ

Модели шкафов как с вертикальным, так и с горизонтальным (в корзины или в контейнеры) хранением эндоскопов могут быть непроходными (с одной дверью) или проходными (двудверными). Двери на петлях левосторонние или правосторонние.

- +** При валидации, выполненной независимой стороной, подтверждена способность сохранять микробиологическую чистоту до 720 часов.
- +** Совместимы со всеми марками эндоскопов
- +** Возможность хранить до 18 эндоскопов в вертикальном положении и 16 при горизонтальной укладке
- +** Подача нагретого, облучаемого УФ бактерицидными лампами, воздуха через стерильные фильтры HEPA для оптимальной сушки каналов и внешних поверхностей эндоскопа.
- +** Возможности документирования: от отчетов, напечатанных на встроенном принтере, до полной прослеживаемости всех процессов при помощи системы Steelco Data.

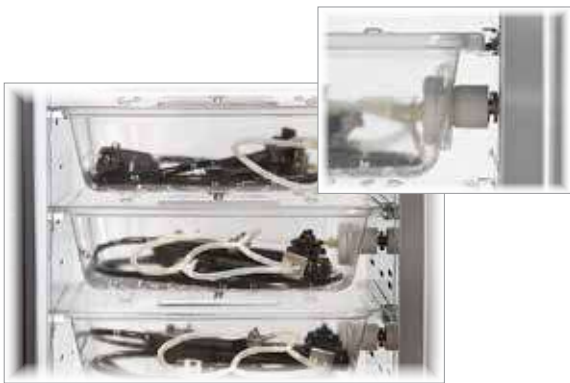
Серия ED 200 S



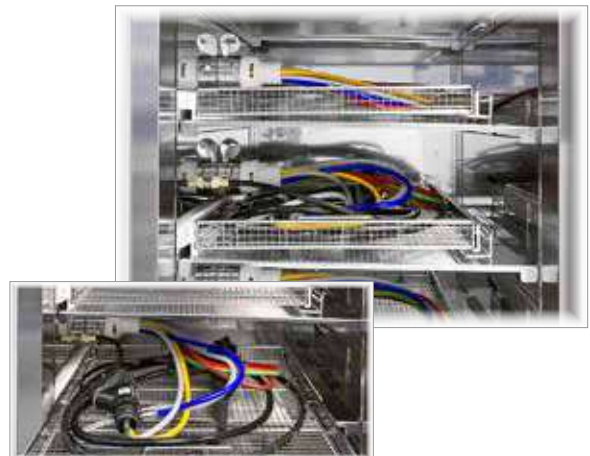
Серия ED 200



- +** Большая вместимость модели с возможностью подключения до 8 или 16 эндоскопов.
- +** Горизонтальное хранение в лотках из нержавеющей стали или пластиковых контейнерах.
- +** Подсоединение каналов
 - автоматическое при использовании пластиковых кассет
 - вручную при использовании лотков из нержавеющей стали и универсального коннектора



- +** Большая вместимость модели с возможностью подключения до 8 или 16 эндоскопов.
- +** Горизонтальное хранение в лотках из нержавеющей стали.
- +** Подсоединение каналов
 - вручную при использовании лотков из нержавеющей стали и системы OCS (один общий коннектор для предварительной мойки, мойки/дезинфекции и сушки /хранения).



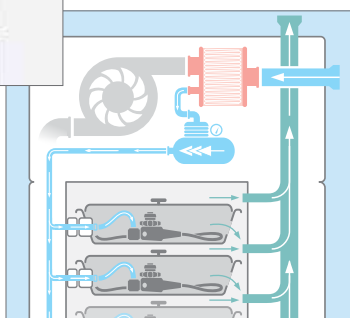
Серия ED 250



- + Большая вместимость модели с возможностью подсоединения до 9 или 18 эндоскопов.
- + Простота использования коннекторов для всех известных марок эндоскопов.
- + Конструкция скользящих держателей обеспечивает удобный доступ с любой стороны шкафа.
- + Направляющие позволяют гарантировать правильное развешивание, предотвратить повреждение и обеспечить надлежащий поток воздуха вокруг и внутри эндоскопов

Оптимальные условия хранения

После эффективной очистки и деkontаминации в автоматической моечно-дезинфекционной машине для обработки эндоскопов поддержание микробиологической чистоты эндоскопа при хранении является важным условием снижения рисков перекрестного контаминирования. Для соблюдения этого условия Steelco предлагает различные пути.



Стерильная фильтрация воздуха

Для гарантии максимальной безопасности шкафы серии ED снабжены фильтрами HEPA H 14.

Доступ для замены фильтров – через переднюю панель сушки.

- Встроенный воздушный компрессор для медицинского оборудования.
- Независимый мониторинг скорости потока для каждого эндоскопа.

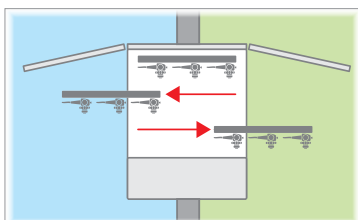


720 часов асептического хранения

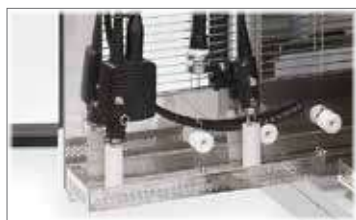
В ходе валидационных испытаний шкафов Steelco серии ED, проведенных независимыми европейскими сертифицированными лабораториями, подтверждена способность оборудования сохранять микробиологическую чистоту до 720 часов, что обеспечивает заказчику большую гибкость при организации хранения эндоскопов.



Держатель для бронхоскопа



Конструкция держателя



Система суппортов для подвешивания эндоскопов



Мониторинг состояния отдельного эндоскопа

- - Сушка
- - Готов к использованию
- - Истекает срок хранения
- - Срок хранения истек

Управляющее программное обеспечение

Программа отслеживает работу сушильного шкафа, отображая с помощью цветового кодирования состояние, параметры цикла для каждого инструмента и все параметры оборудования. Идентификация инструмента осуществляется с помощью считывателя штрих-кодов или радиочастотных меток (RFID)



Облучение ультрафиолетом

Для снижения риска перекрестной контаминации при подготовке воздуха используется не прямое облучение ультрафиолетом.



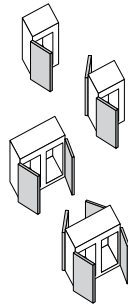
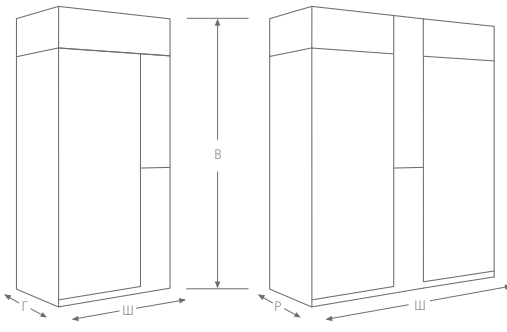
Контроль и документирование

Система идентификации оператора и эндоскопа с вводом данных вручную, с помощью систем считывания штрих-кода или радиочастотных меток.

Steelco SCD

Готовое к использованию чистящее дезинфицирующее средство для поверхностей. Является дезинфектантом против широкого спектра микробактерий, грибов, вирусов. Это средство особенно подходит для быстрой дезинфекции поверхностей медицинских приборов, в том числе биомедицинского оборудования. Не оставляет пятен и не вызывает коррозию материалов.





	ED 200			ED 200 S - ED 250		
	Ш	Г	В	Ш	Г	В
ED .../1 (мм)	968	787	1905	968	787	2270
ED .../2 (мм)	968	840	1905	968	840	2270
ED .../3 (мм)	1705	787	1905	1705	787	2270
ED .../4 (мм)	1705	840	1900	1713	840	2270

ED .../1
ED .../2

ED .../3
ED .../4

Сушильные шкафы	ED 200	ED 200 S	ED 250
Соответствие стандартам			
EN 16442:2014 (сушильный шкаф с контролируемой средой для продезинфицированных термостабильных эндоскопов)	•	•	•
Сертификаты независимой проверки условий асептического хранения	•	•	•
Подсоединение инструментов			
Количество гибких эндоскопов при независимом мониторинге скорости потока	8 или 16	8 или 16	9 или 18
Совместимость с системой OCS машин серии EW S	-	•	-
Автоматическое распознавание эндоскопа и мониторинг архивных данных	•	•	•
Дезинфекция воздуха УФ-излучением	◦	◦	◦
Варианты устройства дверей			
Способ хранения	Горизонтальный	Горизонтальный	Вертикальный
Доступ для обслуживания, замены фильтра и УФ-лампы через переднюю панель	•	•	•
Система управления и документирования			
Графический жидкокристаллический дисплей с сенсорным экраном 5,7"	•	•	•
Идентификация эндоскопов и параметров с использованием системы считывания штрих-кодов или системы радиочастотной идентификации	◦	◦	◦
Встроенный принтер	•	•	•
Порт для подключения к сети Ethernet	•	•	•
Программное обеспечение SteelcoData для электронного (безбумажного) документирования и мониторинга состояния оборудования в режиме онлайн	◦	◦	◦
Программное обеспечение SteelcoData ARES для электронного (безбумажного) полного документирования процесса и мониторинга состояния оборудования в режиме онлайн	◦	◦	◦
Подключения			
Стандартное подключение электропитания			
Другие схемы по запросу	230в/~ /50гц	230в/~ /50гц	230в/~ /50гц
Суммарная мощность, Вт (на один модуль)	2000	2000	2000

• = Стандарт ◦ = По дополнительному заказу - = Не используется

ED200 и ED250
Вместимость при сушке и хранении



Хранение

ED 200
ED 200 S



До 8



Тот 16

Эндоскопов в шкафу

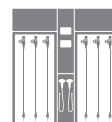


Вертикально

ED 250



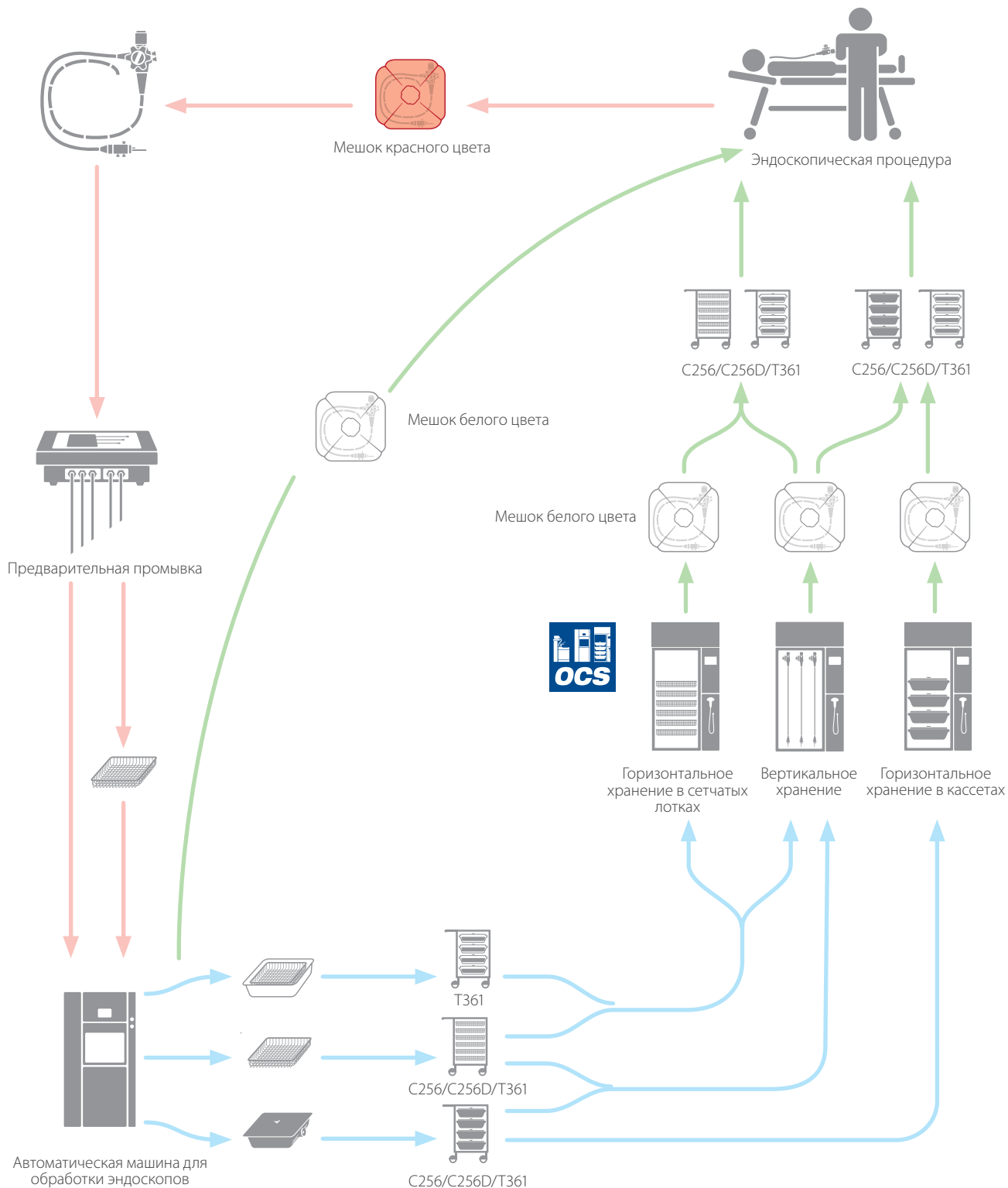
До 9



До 18

Комплексные решения по организации технологического потока

Steelco предлагает позволяющие повысить производительность и безопасность комплексные решения по организации технологического потока для отделений, имеющих разную мощность и разную планировку



Решения по организации технологического потока

Транспортная тележка из нержавеющей стали C256/C256D



Может использоваться для транспортировки до 4 контейнеров для эндоскопов или до 6 лотков из нержавеющей стали, а также для хранения мешков белого и красного цвета. Столешница может служить рабочей поверхностью.

Имеется также модель с дверью на передней панели (C256D)

Совместима с сушильными шкафом серии ED 200.



9992183 Прозрачная кассета для лотка C961 эндоскопа, чтобы избежать повторного загрязнения. Совместима с T361 - транспортной системой для временного хранения.



9991504 кассета для хранения эндоскопов. Совместима с транспортными тележками C256/C256D/T361 и сушильным шкафом ED 200.



99912046 красные/
99912047 зеленые защитные пломбы (250 шт.) для простой цветовой идентификации грязных (красные) или чистых (зеленые) эндоскопов внутри кассет 9992183 и 9991504.



ED100030 транспортировочный мешок красного цвета для загрязненных эндоскопов.

ED100031 транспортировочный мешок белого цвета для чистых эндоскопов

Транспортная система для кратковременного хранения T361

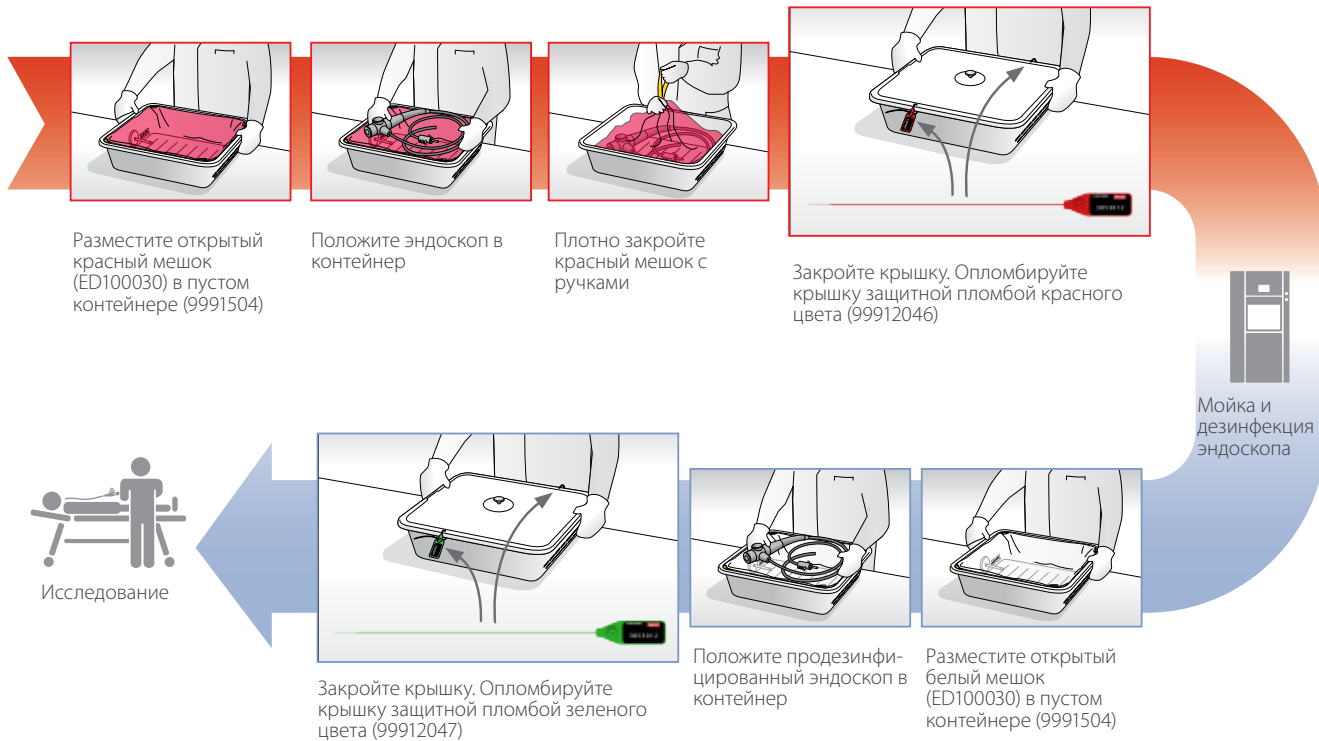


Для минимизации риска перекрестного загрязнения при перемещении эндоскопа через грязную и чистую зоны эндоскопического отделения.

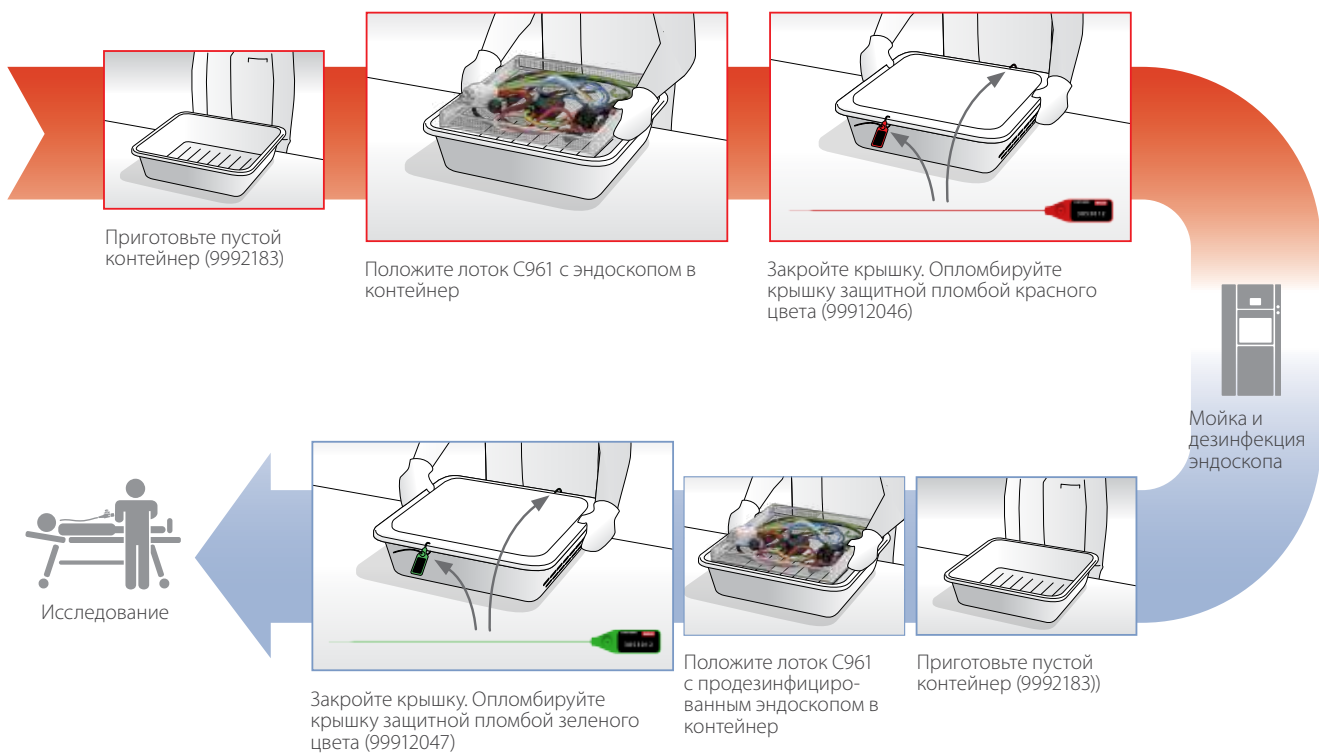
Тележки могут быть оснащены 6 кассетами, с красными или зелеными пломбами, или 6 лотками из нержавеющей стали.



C256/C256D: путь из грязной в чистую зону



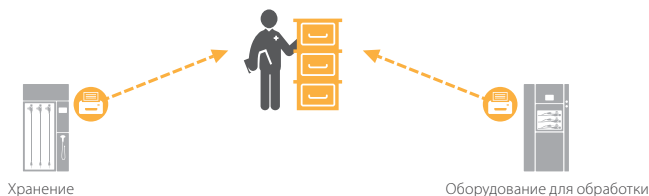
T361: путь из грязной в чистую зону



КОНТРОЛЬ И ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ

Уровень 1

Регистрация информации о процессе на бумажном носителе



Уровень 2

Система SteelcoData

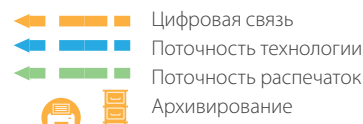
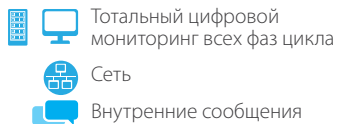
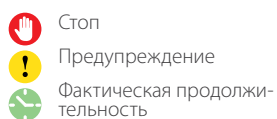
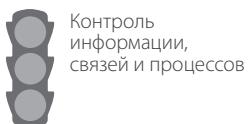
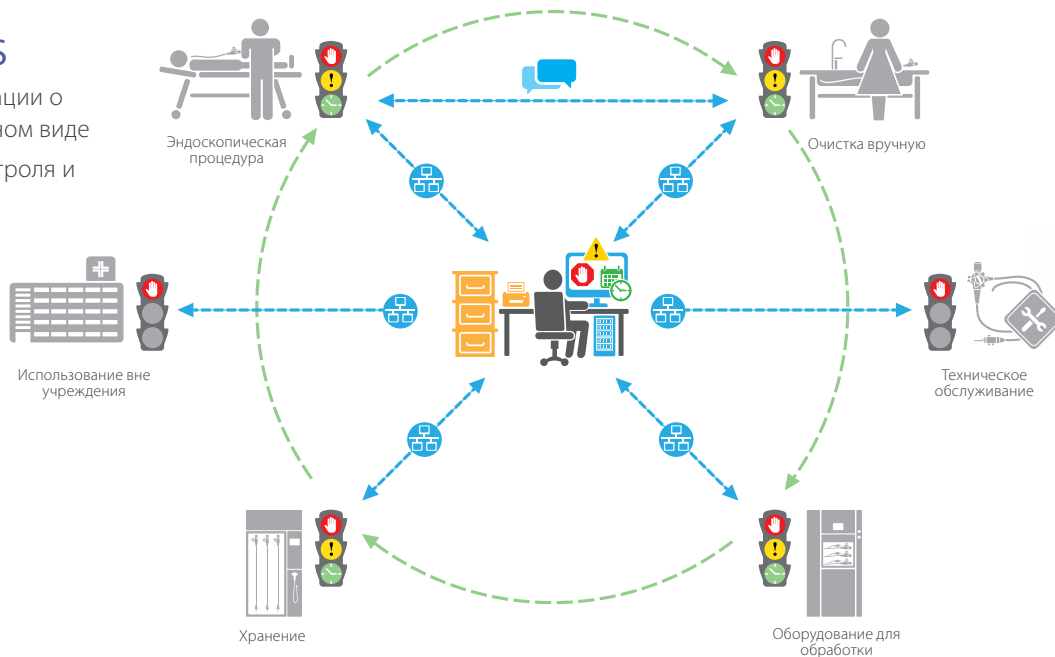
- Регистрация информации о процессе в электронном виде



Уровень 3

Система SteelcoData ARES

- Регистрация информации о процессе в электронном виде
- Система полного контроля и документирования



Конфигурацию оборудования Steelco можно подобрать таким образом, чтобы обеспечить получение данных в соответствии с нужным заказчику уровнем отслеживания процессов обработки гибких эндоскопов

+ Основные функции:

Отчет о цикле в печатном виде



+ Основные функции:

- Отчет о цикле в печатном виде
- Дистанционный мониторинг работы оборудования в реальном времени



+ Основные функции:

Дистанционный мониторинг работы оборудования в реальном времени:

Регистрируемая и документируемая информация

Данные процесса ручной очистки
Идентификация инструмента
Оператор
Пациент
Врач

Чистка вручную:

Инструмент
Оператор
Тест на герметичность

Автоматическая обработка:

Идентификация эндоскопа
Правильность подключения
Давление при тесте на герметичность

Мониторинг параметров цикла

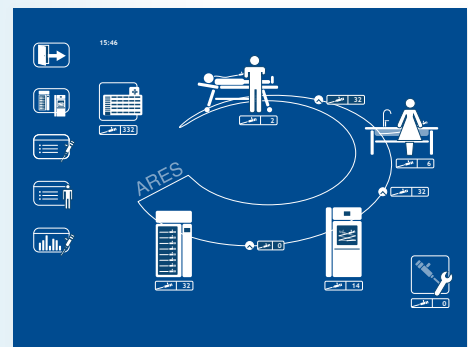
Мониторинг давления
Мониторинг потока
Предупреждения при отклонении параметров

Сушка и хранение:

Идентификация эндоскопа
Срок хранения эндоскопа
Любые отклонения параметров

Время между фазами

Обслуживание инструмента вне учреждения



Система SteelcoData ARES позволяет вам отслеживать все процессы обработки гибких эндоскопов

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ

Независимая проверка эффективности вашего оборудования и процессов



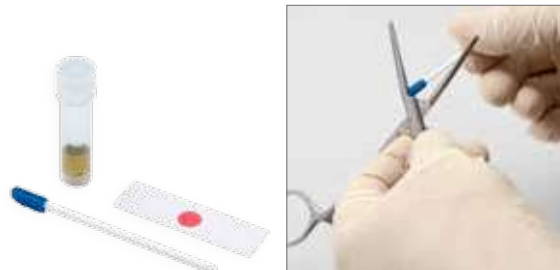
Химический индикатор для циклов с пероксидом водорода

Индикатор процесса с пероксидом водорода предназначен для мониторинга эффективности процесса в репроцессорах Steelco с использованием пероксида водорода SteelcoXide для ДВУ и стерилизации.

Steelco предлагает пероксид водорода для процессов дезинфекции высокого уровня (ДВУ) и стерилизации для машин Steelco серии EW.

Тест на обнаружение белка

Тест обнаружения белка SteelcoSure - это простой тест для обнаружения остаточных белков на хирургическом инструменте и потенциально загрязненной поверхности с помощью изменения его цвета.



Тест на обнаружение белка в длинномерных изделиях

Тест SteelcoSure Protein чувствителен к 1 мкг белка и предназначен для обнаружения остаточных белков внутри каналов жестких и гибких эндоскопов и др.

потенциально загрязненных длинномерных инструментах с помощью изменение цвета в тестовом растворе в течение 10 секунд при комнатной температуре без необходимости инкубации. Тест использует трубку длиной 2,5 метра и диаметром 2,8 мм.

Набор Steelco Q-water BK

Профессиональный стерильный, простой в использовании, с контролируемой средой набор для отбора проб воды для бактериологического анализа позволяет значительно снизить риск случайного загрязнения проб.





Мониторинг процесса с использованием надуксусной кислоты

Индикатор процесса с использованием надуксусной кислоты в репроцессорах Steelco. Изменение цвета указывает на присутствие надуксусной кислоты.

Устройство контроля процесса (PCD)

Устройство контроля процесса (PCD) для машин Steelco серии EW является вспомогательным устройством для контроля эффективности очистки.

Используется в сочетании с индикатором очистки Steelco для машин серии EW.

Целью системы является симулирование загрязненного гибкого трубчатого изделия соответствии с ISO 15883-5 и НТМ 01/06.



Биологический индикатор процесса стерилизации пероксидом водорода SteelcoXide

Биологический индикатор SteelcoXide разработан для контроля процесса стерилизации в машинах Steelco серии EW с использованием пероксида водорода H₂O₂ в жидкой фазе в качестве стерилизующего агента.

Индикатор разработан для реагирования на два основных компонента процесса: стерилизующую способность жидкого пероксида и механическое действие машины, объединенные в машине для физического устранения спор.

Безопасные и удобные решения для поликлиник



Каталог, показывающий все, что необходимо для правильного оборудования небольшого эндоскопического отделения: EPW100 для предварительных мойки, EW 1 репроцессор во всех своих конфигурациях, шкаф для хранения ED 100/150.



ВАШ ПАРТНЕР ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

«Фармстер» - проектно-ориентированная компания, оказывающая полный спектр услуг по комплексному оснащению медицинских учреждений и фармацевтических производств, несущая полную ответственность за разработку проекта, его реализацию и ввод объектов в эксплуатацию.

«Фармстер» - эксклюзивный представитель на территории Российской Федерации и стран СНГ ведущих мировых производителей:

STEELCO • COLUSSI • ICOS IMPIANTI
HUMANMEDITEK • PLÜMAT • AMCOR
ECODAS • PRIMER • AP MEDICAL



Официальный представитель Steelco

119334, Москва,
ул. Вавилова, д. 5/3, офис 304
телефон: +7 (495) 782 9152
факс: +7 (495) 231 2955
e-mail: info@pharmster.com
www.pharmster.com